

ABSTRAK

Demam Berdarah Dengue (DBD) dapat menyebabkan gagal hati akut. Meskipun kasus ini dapat terbilang jarang, namun biasanya terjadi pada anak-anak, dan identifikasi awal pada infeksi ini penting untuk mengurangi resiko kematian. Tujuan dari penelitian ini untuk mengetahui mengenai penjabaran dan korelasi fungsi hati dengan derajat Demam Berdarah Dengue (DBD) pada anak-anak. Penelitian ini menggunakan data dari rekam medik pasien anak Demam Berdarah Dengue (DBD) yang melakukan pemeriksaan terhadap fungsi hati (SGOT, SGPT, PPT, APTT dan albumin) pada laboratorium patologi klinik RSU Haji Surabaya pada periode Januari-Desember 2015 dan Januari-Februari 2016. SGOT, SGPT, dan albumin diuji menggunakan alat Roche Cobas 6000, PPT dan APTT diuji menggunakan alat Sysmex CA 500, dan analisis data menggunakan regresi logistic ordinal. Terdapat 29 sampel pasien anak yang dirawat inap dan usia mereka berikisar pada usia $\leq 0-14$ tahun. Data ini terdiri dari derajat I sebanyak 9 sampel (32%), derajat II sebanyak 7 sampel (25%), dan derajat III sebanyak 13 sampel (43%). Pada penelitian ini ditemukan bahwa peningkatan rerata SGOT dan SGPT dalam 3 derajat yang berbeda memberikan hasil yang berbanding lurus dengan peningkatan derajat Demam Berdarah Dengue (DBD). Sedangkan albumin tidak memberikan korelasi yang signifikan pada 3 derajat Demam Berdarah Dengue (DBD). Kesimpulannya, terdapat korelasi yang signifikan antara serum transaminase dan derajat Demam Berdarah Dengue (DBD). Hal ini menjadi dasar untuk menyarankan mengenai pemeriksaan rutin serum transaminase pada pasien Demam Berdarah Dengue (DBD) untuk mengetahui pencegahan komplikasi untuk menurunkan tingkat kematian.

Kata Kunci : Demam Berdarah Dengue (DBD), Anak-anak, Tes Fungsi Hati, SGOT, SGPT, Albumin, PPT, APTT, derajat DBD.

ABSTRACT

Dengue Hemorrhagic Fever (DHF) may results acute liver failure. Although these cases are rare but is more common in children, and early identification of these infections is important to reduce the morbidity as well as mortality. The aim of this study was to know the determinations and the correlation of liver functions with the grade of Dengue Hemorrhagic Fever in children. This study has been using data from the medical records of DHF pediatric patients who had liver function tests (SGOT, SGPT, PPT, APTT and albumin) in the Laboratory of Clinical Pathology Haji General Hospital Surabaya from the period of January – December 2015. SGOT, SGPT, and albumin were tested using Roche Cobas 6000, PPT and APTT were tested using Sysmex CA 500, and the data were analyzed with ordinal logistic regression. There were 29 samples of pediatric patients who were hospitalized and their ages between $\leq 0-14$ years old. This data consists of 9 (32%) grade I, 7 (25%) grade II, and 13 (43%) grade III patients. In this study are found that SGOT and SGPT increased when the mean of 3 grades were made, it's also give a proportional results between value of SGOT, SGPT and stages of DHF. Meanwhile, albumin did not have significant correlation at those three grades of DHF. In conclusion, there was a significant correlation between transaminase serum and the grade of DHF. It is suggested that the routine transaminase serum examination in DHF patients should be carried on to know whether a prevention of complications is needed to reduce the possibility of mortality.

Keywords: Dengue hemorrhagic fever, children, liver function test, SGOT, SGPT, Albumin, PPT, APTT, grades of DHF.